

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0 mit SMA SMART CONNECTED



STP8.0-3AV-40 / STP10.0-3AV-40



**Intelligenter Service mit
SMA Smart Connected**



SMA ShadeFix
STRING LEVEL OPTIMIZATION

Kompakt

- 1-Personen-Montage durch geringes Gewicht von 20,5 kg
- Minimaler Platzbedarf durch kompaktes Design

Komfortabel

- 100 % Plug & Play-Installation
- Kostenloses Online-Monitoring via Sunny Places
- Automatisierter Service durch SMA Smart Connected

Ertragreich

- Nutzung überschüssiger Energie durch dynamische Wirkleistungsbegrenzung
- Ertragssteigerung ohne Montageaufwand durch integriertes Verschattungsmanagement SMA ShadeFix

Kombinierbar

- Jederzeit erweiterbar um intelligentes Energiemanagement und Speicherlösungen
- Kombinierbar mit TS4-R Komponenten zur Moduloptimierung

SUNNY TRIPOWER 8.0 / 10.0

Mehr Erträge für private Haushalte: Solarstrom intelligent erzeugen

Der neue Sunny Tripower 8.0–10.0 sichert maximale Solarerträge für private Haushalte. Er vereint den integrierten Service SMA Smart Connected mit intelligenter Technologie für alle Umgebungsanforderungen. Das Gerät ist durch seine extrem leichte Bauweise einfach zu installieren. Über die integrierte Weboberfläche lässt sich der Sunny Tripower schnell per Smartphone oder Tablet in Betrieb nehmen. Und für besondere Anforderungen auf dem Dach lassen sich etwa bei Verschattung die Moduloptimierer TS4-R unkompliziert und passgenau hinzufügen. Aktuelle Kommunikationsstandards machen den Wechselrichter zukunftssicher und jederzeit flexibel erweiterbar um intelligentes Energiemanagement sowie SMA Speicherlösungen.

SMA SMART CONNECTED

Der integrierte Service für Rundum-Komfort

SMA Smart Connected* ist das kostenfreie Monitoring des Wechselrichters über SMA Sunny Portal. Bei einem Wechselrichter-Fehler informiert SMA den Anlagenbetreiber und den Installateur proaktiv. Das spart wertvolle Arbeitszeit und Kosten.

Mit SMA Smart Connected profitiert der Installateur von schnellen Diagnosen durch SMA. Er kann die Fehler entsprechend schnell beheben und mit zusätzlichen attraktiven Serviceleistungen beim Kunden punkten.



AKTIVIERUNG SMA SMART CONNECTED

Während der Anmeldung der Anlage im Sunny Portal, aktiviert der Installateur SMA Smart Connected und profitiert vom automatischen Wechselrichter-Monitoring durch SMA.



AUTOMATISCHES WECHSELRICHTER-MONITORING

SMA übernimmt mit SMA Smart Connected das Wechselrichter-Monitoring. SMA überprüft die einzelnen Wechselrichter automatisch und rund um die Uhr auf Auffälligkeiten während des Betriebs. So profitiert jeder Kunde von der langjährigen Erfahrung von SMA.



PROAKTIVE KOMMUNIKATION BEI FEHLERN

Nach Diagnose und Analyse eines Fehlers informiert SMA den Installateur und Endkunden unverzüglich per E-Mail. Alle Seiten sind so optimal auf die Fehlerbehebung vorbereitet. Das minimiert die Stillstandszeit und spart Zeit und Geld. Aus den regelmäßigen Leistungsberichten gewinnt er zusätzlich wertvolle Rückschlüsse auf das Gesamtsystem.



AUSTAUSCHSERVICE

Ist ein Austauschgerät nötig, liefert SMA innerhalb von 1 bis 3 Tagen nach Fehlerdiagnose automatisch einen neuen Wechselrichter. Der Installateur kann aktiv auf den Anlagenbetreiber zugehen und den Wechselrichter austauschen.

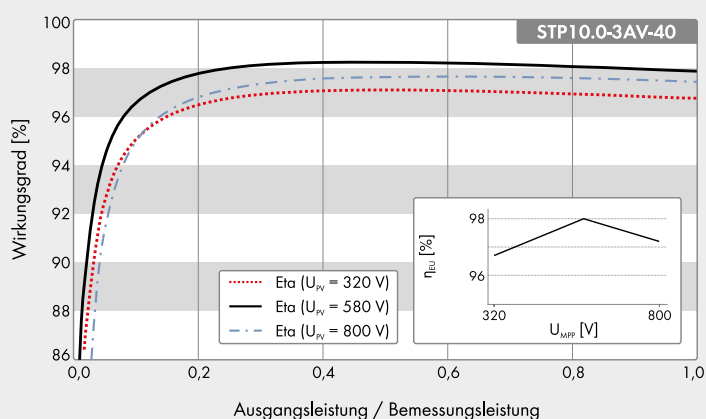


PERFORMANCE SERVICE

Der Anlagenbetreiber kann eine Ausgleichszahlung von SMA beanspruchen, wenn der Austausch-Wechselrichter nicht innerhalb von 3 Tagen geliefert wird.

* Details siehe Dokument "Leistungsbeschreibung - SMA SMART CONNECTED"

Wirkungsgradkurve



Zubehör optional

TS4-R-X

M: Überwachung
 S: Abschaltung
 O: Optimierung

Gateway (GTWY)

SMA Energy Meter

● Serienausstattung ○ Optional – Nicht verfügbar
 Angaben bei Nennbedingungen
 Stand: 11/2019

Technische Daten

Eingang (DC)

Max. Generatorleistung

Max. Eingangsspannung

MPP-Spannungsbereich

Bemessungseingangsspannung

Min. Eingangsspannung / Start-Eingangsspannung

Max. Eingangsstrom Eingang A / Eingang B

Max. Kurzschlussstrom Eingang A / Eingang B

Anzahl der unabhängigen MPP-Eingänge / Strings pro MPP-Eingang

Ausgang (AC)

Bemessungsleistung (bei 230 V, 50 Hz)

Max. AC-Scheinleistung

AC-Nennspannung

AC-Spannungsbereich

AC-Netzfrequenz / Bereich

Bemessungsnetzfrequenz / Bemessungsnetzspannung

Max. Ausgangsstrom

Leistungsfaktor bei Bemessungsleistung / Verschiebungsfaktor einstellbar

Einspeisephase / Anschlussphasen

Wirkungsgrad

Max. Wirkungsgrad / europ. Wirkungsgrad

Schutzeinrichtungen

Eingangsseitige Freischaltstelle

Erdschlussüberwachung / Netzüberwachung

DC-Verpolungsschutz / AC-Kurzschlussfestigkeit / galvanisch getrennt

Allstromsensitive Fehlerstromüberwachungseinheit

Schutzklasse (nach IEC 61140) / Überspannungskategorie (nach IEC 60664-1)

Allgemeine Daten

Maße (B / H / T)

Gewicht

Betriebstemperaturbereich

Geräuschemission, typisch

Eigenverbrauch (Nacht)

Topologie / Kühlkonzept

Schutzart (nach IEC 60529)

Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)

Zulässiger Maximalwert für die relative Feuchte (nicht kondensierend)

Ausstattung

DC-Anschluss / AC-Anschluss

Anzeige über Smart Phone, Tablet, Laptop

Schnittstellen: WLAN / Ethernet / RS485

Kommunikationsprotokolle

Verschattungsmanagement: SMA ShadeFix (integriert) / TS4-R

Garantie: 5 / 10 / 15 Jahre

Zertifikate und Zulassungen (weitere auf Anfrage)

Zertifikate und Zulassungen (in Planung)

Länder-Verfügbarkeit SMA Smart Connected

Typenbezeichnung

Sunny Tripower 8.0

15000 Wp
1000 V
260 V bis 800 V

Sunny Tripower 10.0

15000 Wp
1000 V
320 V bis 800 V

580 V
125 V / 150 V
20 A / 12 A
30 A / 18 A
2 / A:2; B:1

8000 W
8000 VA

10000 W
10000 VA

3/N/PE; 220 V / 380 V
3/N/PE; 230 V / 400 V
3/N/PE; 240 V / 415 V
180 V bis 280 V
50 Hz / 45 Hz bis 55 Hz
60 Hz / 55 Hz bis 65 Hz
50 Hz / 230 V

3 x 12,1 A

3 x 14,5 A

1 / 0,8 überregt bis 0,8 unterregt
3 / 3

98,3 % / 97,7 %

98,3 % / 98,0 %

●
● / ●
● / ● / –
●
I / III

460 mm / 497 mm / 176 mm (18,1 inch / 19,6 inch / 6,9 inch)
20,5 kg (45,2 lb)
–25 °C bis +60 °C (–13 °F bis +140 °F)
30 dB(A)
5,0 W
Transformatorlos / Konvektion
IP65
4K4H
100 %

SUNCLIX / AC-Stecker

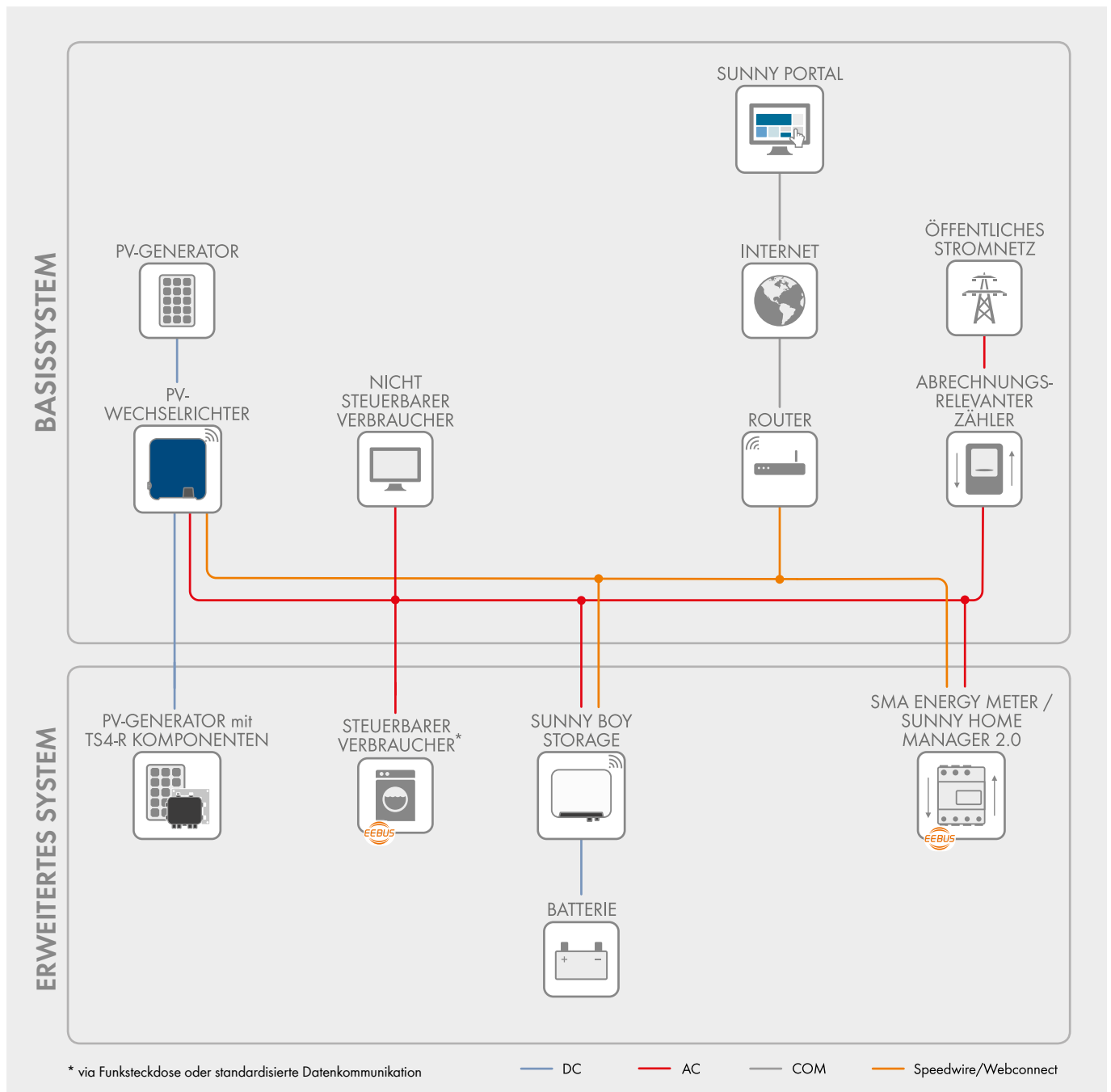
● / ● / ●
Modbus (SMA, Sunspec), Webconnect, SMA Data, TS4-R
● / ○
● / ○ / ○

AS 4777.2, C10/11, CE, CEI 0-21, EN 50438, G59/3-4, G83/2-1, DIN EN 62109 / IEC 62109, NEN-EN50438, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712 & TOR D4, PPC, PPDS, RD1699, RfG compliant, SI4777, TR3.2.1, UTE C15-712, VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, VFR 2014
DEWA, IEC 61727, IEC 62116, IEC-EN50438, MEA, NBR16149, NT_Ley20.571, PEA, TR3.2.2

AU, AT, BE, CH, DE, ES, FR, IT, LU, NL, UK

STP8.0-3AV-40

STP10.0-3AV-40



Funktionen BASISSYSTEM

- Einfache Inbetriebnahme via integrierter WLAN- und Speedwire-Schnittstelle
- Maximale Transparenz durch Visualisierung in Sunny Portal / Sunny Places
- Investitionssicherheit durch SMA Smart Connected
- Modbus als Drittanbieter-Schnittstelle

Funktionen ERWEITERTES SYSTEM

- Funktionen des Basissystems
- Reduktion des Netzbezugs und Erhöhung des Eigenverbrauchs durch Nutzung zwischengespeicherter Solarenergie
- Maximale Energienutzung durch prognosebasiertes Laden
- Erhöhter Eigenverbrauch durch intelligente Verbrauchersteuerung
- Maximaler Anlagenenertrag durch Smart-Modul-Technik

Mit SMA Energy Meter

- Maximale Anlagenutzung durch dynamische Begrenzung der Einspeisung ins Netz zwischen 0 % und 100 %
- Visualisierung der Energieverbräuche